

Ukázka Testu č.1 pro 8M2

Čas: 75 minut. Pomůcky: papír, tužka a vlastní hlava.  
Je třeba získat minimálně 8 bodů.

1) Vytvořte negaci výroku:

- |  |       |
|--|-------|
| a) V pondělí nebo v úterý mám brigádu.           | 1 bod |
| b) Někteří kluci neumějí jezdit na kole.         | 1 bod |
| c) Jestli půjdeš pomalu, ujede ti vlak.          | 1 bod |
| d) K obědu nevařím těstoviny ani omáčku .        | 1 bod |
| e) Do naší třídy chodí 25 dětí.                  | 1 bod |
| f) K babičce pojedou buď autobusem, nebo vlakem. | 1 bod |

2) Zakreslete pomocí Vennových diagramů následující situace:

- |  |       |
|--|-------|
| a) $A$ má 5 prvků, $B$ má 13 prvků, v obou množinách zároveň jsou 4 prvky.   | 1 bod |
| b) $A$ má 15 prvků, $B$ má 13 prvků, dohromady je v obou množinách 20 prvků. | 1 bod |

3) Pomocí symbolů  $A$ ,  $B$ ,  $C$ ,  $-$ ,  $\cup$ ,  $\cap$  zapište vyšrafovanou množinu (obrázek najdete ve zvláštním souboru).

1 bod

4) Necht'  $A = \{2, 7, 12\}$ ,  $B = \{1, 3, 7, 12\}$ ,  $C = \{1, 12\}$ . Zakreslete si situaci pomocí Vennových diagramů a určete výčetem prvků množiny

- |                     |       |
|---------------------|-------|
| a) $A \cup B$       | 1 bod |
| b) $A - C$          | 1 bod |
| c) $C - B$          | 1 bod |
| d) $(B \cap C) - A$ | 1 bod |

5) Zapište čísla 73 a 1987 římskými číslicemi.

1 bod

6) Určete součet čísel  $LXII$  a  $XLIV$ .

1 bod